ISSN 0183 - 4084

MICRO SYSTEMES

DOSSIER:
LES MEMOIRES A DISQUES DURS

INITIATION:
LE LANGAGE FORTH

MICROPROCESSEURS / MICRO - ORDINATEURS / INFORMATIQUE APPLIQUÉE

N° 35 Mensuel - Octobre 83

21 F

Suisse 7,50 FS ● Belgique 162 FB ● Italie 5000 LIRES● Espagne 325 PTAS ● Tunisie 2,30 DIN. ● Canada Can. $ 2,95

Exemplaire strictement personnel
Patrice LE BIHAN 18:38
82.234.61.239 12/01/2017
musepat@gmail.com

DERNIERE MINUTE

Un 3 pouces pour l'ORIC : disponible fin octobre, le « JASMIN » est un lecteur 3 pouces d'une capacité de 178,5 K-octets formattés. On vous en parle dans le prochain « Microdigest ».

36 000 images (le contenu de vingt volumes d'encyclopédie) archivées sur un disque optique : c'est la capacité du système à écriture/lecture SANYO SOF-3600V. Commercialisation : avant 1984.

YVETTE ROUDY : « Il faut davantage d'informaticiennes. » Le ministre des Droits de la femme veut sensibiliser les jeunes filles à l'informatique : à égalité avec les garçons dans le primaire, leur participation aux activités « micro » chute à 30 % dans le secondaire.

Des disquettes 5 pouces pour LISA : fabriquées par 3M, leurs fenêtres de lecture sont en opposition sur le même axe, ce qui améliore le fonctionnement recto-verso.

Vous pourrez les voir en peinture : des photos intérieures d'imprimantes MANNESMANN TALLY, prises avec un appareil à fibres optiques, ont été confiées à des artistes peintres. Exposition permanente chez les distributeurs jusqu'en décembre.

DIPHONES ou CARTE : la nouvelle carte de XCOM exécute la transcription orthographique-phonétique et réalise la sortie vocale par synthèse de diphones, selon la méthode du CNET.

L'EUROPE FAIT FRONT : les trois plus importants constructeurs européens d'ordinateurs, BULL, ICL et SIEMENS, viennent de créer un INSTITUT DE RECHERCHE commun. Avant deux ans, cet institut emploiera cinquante chercheurs à temps complet.

Innovations tous azimuts chez Texas Instruments

Texas Instruments était la vedette incontestée du dernier Computer Electronics Show de Chicago, en présentant de nouveaux périphériques, calculatrices programmables et logiciels.

Le plus étonnant est ce périphérique destiné au micro-ordinateur TI 99/4, cumulant la synthèse et l'analyse vocale, une manette de jeux ainsi qu'un clavier numérique de 64 touches. Prix annoncé : 1 130 $ (9 040 F).

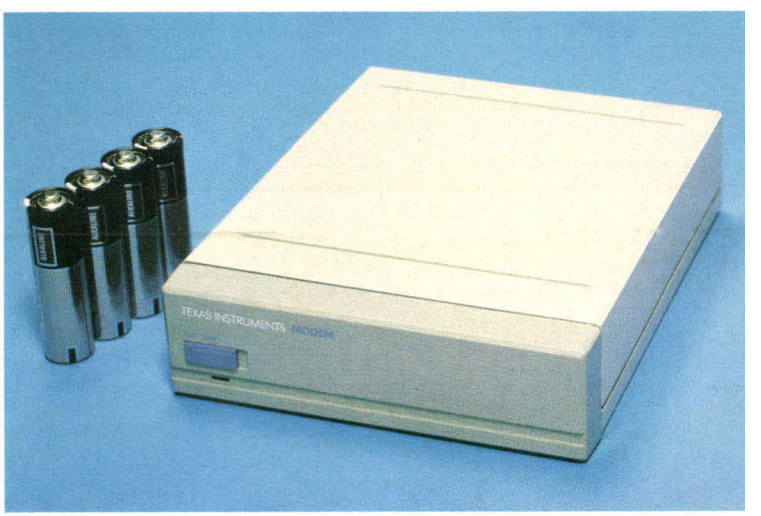
Nous avons remarqué, toujours pour le TI 99/4 et le CC40, un modem « 300 bauds » connectable à tous les téléphones standard (technique FSK).

Prix : 100 $ (800 F).

Plusieurs logiciels de jeux ont aussi été présentés à cette exposition : jeux de guerre, galactiques, d'horreur... rien n'a été oublié pour vous distraire pendant vos longues soirées d'hiver.

Prix : de 20 à 40 $ (de 160 à 320 F).

L'éducation des enfants a toujours dominé les recherches de Texas. Une version du langage Logo, pour des enfants de



Un modem polyvalent.

Base Ball tridimensionnel.

Un redoutable « Clair de terre ».

Combats sur la neige.

« World invasion » : apprendre en jouant.

L'ORIC-1 N°1

les raisons d'une bonne avance:

Si déjà plus de 10 000 personnes en France possèdent un ORIC-1, si des centaines d'articles sont parus à son sujet dans la presse informatique, si une revue à son nom MICR'ORIC a été créée, il y a des raisons.
Ces raisons font de l'ORIC le numéro 1 des micro-ordinateurs privés. C'est l'instrument idéal pour votre avenir personnel. C'est, à ce prix là, le plus performant, jugez plutôt :

ORIC-1 numéro 1 pour la couleur. 16 couleurs de base : noir, bleu, rouge, magenta, vert, cyan, jaune et blanc avec, en plus, la vidéo inverse et le clignotement. C'est l'outil parfait pour l'exploitation du mode graphique de 200 x 240 pixels sur moniteur couleur ou en connexion sur téléviseurs SECAM, PAL, UHF.

ORIC-1 numéro 1 pour la vie professionnelle. Dans l'entreprise, au labo, dans le commerce, la puissante mémoire de 48 K octets donne à l'ORIC-1 sa place naturelle. Elle autorise un véritable travail de gestion de fichier et de programmations spécifiques. Son interpréteur BASIC intégré, ouvre sur les logiciels de gestion, de paie, de comptabilité, de stocks, de traitement de textes, etc.
Ses possibilités d'extension, en particulier son modem de communication lui permettent de fonctionner en réseau avec d'autres ordinateurs. Son interface type Centronics offre l'accès aux principaux types d'imprimantes.

ORIC-1 numéro 1 pour l'informatique privé. C'est un merveilleux instrument familial de découverte, de divertissement et d'initiation. Déjà plus de 30 Logiciels et jeux sont disponibles, en outre, son générateur de son, permet de programmer des effets musicaux. Parents et jeunes peuvent avec l'ORIC-1 entrer concrètement dans le monde de l'informatique.

ORIC-1 numéro 1 pour votre budget. L'ORIC-1 est un véritable ordinateur. De nombreux périphériques peuvent lui être ajoutés qui décupleront ses possibilités. C'est donc un véritable investissement familial.

ORIC-1 ne coûte que 2.320 F en version TV multistandard avec sortie PAL et RVB. C'est trois fois moins cher qu'un magnétoscope et autrement plus enrichissant sur le plan intellectuel pour tous et pour chacun.

FICHE TECHNIQUE ORIC-1

- **UNITE CENTRALE** Microprocesseur 6502A
16KRAM ou 48KRAM – 16KROM en overlay.
Dans les deux versions, ORIC-1 intègre l'opérating système et l'interpréteur BASIC.
- **DIMENSIONS DU CLAVIER UNITE CENTRALE**
Hauteur : 5,2 cm - Largeur : 28 cm.
Profondeur : 17,5 cm - Poids : 1,1 kg.
- **CLAVIER ERGONOMIQUE :** 57 touches.
- **ECRAN** Noir et blanc ou couleur.
Couleur utilisable sur moniteur ou sur récepteur TV SECAM muni de prise PERITEL ou PAL UHF (zone du canal 36). Branchement moniteur couleur ou monochrome en standard. Branchement TV noir et blanc avec modulateur en option.
- **LANGAGE** Langage BASIC évolué et puissant, FORTH, PASCAL, ASSEMBLEUR.
- **SONORISATION** Haut-parleur et amplificateur intégré ; connection Hifi disponible ; synthétiseur à 3 canaux.
- **INTERFACE CASSETTE**
Une connexion par prise DIN est possible sur les lecteurs de cassettes ordinaires en format tangerine à 300 ou 2 400 bauds.
Cet interface permet de sauvegarder des programmes, des données, des blocs-mémoire et même de l'affichage écran y compris en mode graphique.
- **INTERFACE PARALLELE TYPE CENTRONICS**

SERVICE-LECTEURS N° 141

ORIC-1 48K pour T.V. multistandard (PAL et RVB)
2 320 F + port.
LIVRAISON IMMEDIATE AVEC :
Manuel de référence en français 190 pages. 1 alimentation 220 volts-9 volts pour l'unité centrale. 1 cassette démonstration en français. Sans frais supplémentaire.
Egalement vente au comptor.

IMPORTE ET DISTRIBUE PAR : ASN Z.I. "La Haie Griselle" B.P. 48
94470 BOISSY-ST-LEGER et 20, rue Vitalis 13005 MARSEILLE

BON DE COMMANDE SANS RISQUE à retourner d'urgence à ASN Diffusion Electronique S.A. Z.I. "La Haie Griselle" 94470 BOISSY SAINT LEGER. B.P. 48. Cette commande bénéficie du **délai de 15** jours pour annulation complète et remboursement intégral tant pour une demande de crédit que pour un achat au comptant. Dans ce dernier cas l'appareil devra être renvoyé intact à ASN, dans son emballage d'origine, avant le 15e jour échu.

☐ Je choisis l'Ensemble 1 pour TV multistandard , sortie PAL et RVB ORIC-1 + alimentation + manuel + cassette **2 320 F.**
☐ Je choisis l'Ensemble 2 pour TV munie de sortie PERITEL ORIC-1 + alimentation + manuel + cassette + cordon PERITEL et son alimentation **2 500 F.**
☐ Je choisis l'Ensemble 3 ORIC-1 + alimentation + manuel + cassette + modulateur noir et blanc intégré **2 530 F.**
☐ Je choisis l'Ensemble 4 ORIC-1 + alimentation + manuel + cassette + modulateur noir et blanc intégré + cordon PERITEL et son alimentation **2 710 F.**

☐ Je choisis de demander le crédit CETELEM et je verse **485 F + 80 F** de frais de port, soit **565 F** de réservation par chèque bancaire, ou CCP ci-joint à l'exclusion de tout autre mode de paiement.
☐ Ma demande de crédit porte sur l'achat de l'ensemble 1 ☐, de l'ensemble 2 ☐, de l'ensemble 3 ☐, de l'ensemble 4 ☐, et je recevrai par retour mon dossier de demande de crédit à remplir.
Si mon dossier n'était pas accepté, mes **485 F** me seraient remboursés intégralement.
Crédit CETELEM sur **4, 6, 9** mois, au taux de **26,20%** selon la loi en vigueur.

Nom ..... Adresse .....
Code postal ..... Ville ..... Tél. : .....
Signature des Parents pour tout mineur
Signature

mass R.C. Corbeil B 318 041 530 – Prix au 1er Septembre 1983.

JCR, DES MICRO-ORDINATEURS PROFESSIONNEL ET GRAND PUBLIC.

APPLE II e

PROMOTION

Entièrement compatible avec l'Apple II il possède un clavier étendu Azerty/ Qwerty et une mémoire de 64 K oct. d'origine.
Déjà de nombreux logiciels et extensions disponibles sur ce nouvel ordinateur.

Cartes pour Apple II :

U-RAM 16 K.	890 F
U-TIM carte horloge	1 090 F
U-TERM carte 80 col.	1 490 F
U-Z80 carte CP/M	1 150 F
CP/M pour U-Z80	750 F
Microbuffer EPSON 16 K.	2 450 F
Microbuffer ext. 64 K	3 300 F
Clavier numérique	950 F
Carte chat Mauve	1 400 F
Carte EVE pour Apple II E	2 900 F
Carte 80 col. TEXT A II E	990 F
Carte 80 col. + 64 K A II E	2 300 F
Poignées de contrôle	185 F
Joystick	380 F
Carte Superterm 80 col.	2 580 F
Ventilateur Super Fan	850 F
Carte mémoire 64 K.	2 590 F
Carte mémoire 128 K	3 950 F

Cartes pour Apple II e :

Carte RVB « EVE » pour A IIe	2 900 F
Carte 80 col. text pour A IIe	990 F
Carte 80 col.+ 64 K pour A IIe	2 300 F
Poignées de contrôle pour A IIe	280 F
Joystick pour A IIe	450 F
Clavier numérique pour A IIe	1 200 F
Interface GR pour imprimante APPLE	1 300 F

SHARP PC 1251

Un nouveau venu dans la gamme pocket Sharp. Petit micro performant qui peut s'intégrer dans un bloc groupant : ordinateur micro K7 et imprimante Sharp PC 1251 seul.

1 450 F

IMPRIMANTE SEIKO GP 100

Une imprimante 80 colonnes. Possibilités graphiques.
Un rapport prix/ performance inégalé.

2 290 F

Disques pour HECTOR LAMBDA

HECTOR

48 K HR Graphique haute résolution	4 390 F
HECTOR HR X	4 950 F
Disque 1 drive pour HECTOR HR X	6 500 F

ORIC I

Un ordinateur pour tous de 16 à 48 K oct. RAM.

16 couleurs en graphisme haute résolution.
Synthétiseur de son et interface parallèle incorporés d'origine.

48 K + manuel français et cordon Peritel.

2 180 F

CATALOGUE GRATUIT SUR DEMANDE

ZX 81 SINCLAIR

(monté)

580 F

ACCESSOIRES POUR ZX 81

Mémoire 16 K	380 F
Mémoire 32 K	590 F
Imprimante	690 F
Joystick l'unité	250 F
Alimentation 1,5 A	200 F

EPSON HX 20

Un système compact clavier écran LCD avec imprimante. **6 200 F**

Micro K 7. **1 200 F**

Extension 16 K. **1 300 F**

Produits consommables :

Disquette 3 M simple face double densité, an. renf. la boîte de 10

210 F

TO 7 THOMSON

Un ordinateur 100 % français 8 Ko extensible à 32 Ko. Fourni avec un lecteur optique. Sortie couleur Péritel. Clavier Azerty accentué.
Idéal pour apprendre en famille.

3 190 F

En raison des fluctuations monétaires, ces prix sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. Nous consulter pour confirmation.

JCR

58, rue Notre-Dame-de-Lorette
75009 PARIS
Tél. : (1) 282.19.80 - Télex : 290350 F

59, rue du Docteur Escat
13006 MARSEILLE
Tél. : (91) 37.62.33

313, rue Garibaldi
69006 LYON
Tél. : (7) 861.16.39

SERVICE-LECTEURS N° 146

▷▷ VICTOR CASIO SINCLAIR SIRIUS ESPON
COMMODORE THOMSON OSBORNE SHARP VISICORP SEIKO APPLE

● SHARP ● COMMODORE ● EPSON ● THOMSON ● APPLE ● XEROX ● OKI ● GOUPIL ● ATARI ● SEIKOSHA ● SHARP ● COMMODORE ● EPSON ● THOMSON ● APPLE ● XEROX ● OKI ● GOUPIL ● ATARI ● SEIKOSHA ●

MATERIEL	APPLE IIe	APPLE III	XEROX 820.1-S	SHARP 8 G 3201 I	GOUPIL CONF. 4
PROCESSEUR	6502 A	6502 B	Z 80	Z 80	6809
MEV UTILE	64 Ko	256 Ko	64 Ko	64 Ko	64 Ko
EXTENSION MEMOIRE	64 Ko				1 Mo
CLAVIER	AZERTY/QWERTY	AZERTY	AZERTY/QWERTY	AZERTY	AZERTY
SORTIE VIDEO	VID. COMP. PAL	VID. COMP. PAL	MONIT. N/B	MONIT. VERT	MONIT. VERT
AFFICHAGE	40 C - 24 L	80 C - 24 L	80 C - 24 L	80 C - 25 L	80 C - 25 L
GRAPHISME BASSE RESOLUTION	40 x 48 - 16 COUL.	140 x 192 - 16 C			80 x 25
GRAPHISME HAUTE RESOLUTION	192 x 140 - 6 COUL.	280 x 192 - 16 C			512 x 256
5''	140 Ko x 6	140 Ko x 4		340 Ko x 4	640 Ko x 8
8''	1 Mo		640 Ko x 2		1 Mo x 4
DISQUE DUR	5 à 60 Mo	5 Mo	10 Mo		10 Mo x 2
PROMOS	**SUPER PROMO**	**SUPER PROMO**	**UNITE CENTRALE MONITEUR MONO 2 DISK 8'' (1,3 M) CP/M 2.2 28 000 F HT**	**UC + 2D 5'' (680 K) MONITEUR MONO IMPRIM. 160 CPS LOGICIEL COMPTA PAYE, FAC/STOCK 35 000 F HT**	**UC + 2D 5'' (640 K) MONITEUR MONO IF SER + 2 x IF// 27 000 F HT**
LOGICIELS					
COMPTABILITE	SAARI 4 300 F HT	MILEC. INT. 5 200 F HT	SAARI 3 240 F HT	INTEGREE	C. GOUPIL 5 000 F HT
PAYE	GIPSI 3 300 F HT	GIPSI 3 800 F HT	FELIX 2 140 F HT	INTEGREE	SPG 5 500 F HT
FACTURATION/STOCK	PROCHAINEMENT	PROCHAINEMENT	FACSTOCK 3 200 F HT	INTEGREE	
CALCUL/PREVISIONS	MULTIPLAN 2 040 F HT	VISICALC AV 3 650 F HT	SUPERCALC 1 600 F HT		DYNACALC 2 370 F HT
FICHIER	QUICK FILE 680 F HT	QUICK FILE 791 F HT	SUPERSORT 1 600 F HT		ASTRID 3 000 F HT
MAILING	MAILOR 248 F HT	MAIL LIST MANAGER 1 079 F HT	MAILMERGE 1 600 F HT		MAILING 500 F HT
UTILITAIRE GRAPHIQUE	BUSINESS GRAPHICS 1 160 F HT	BUSINESS GRAPHICS 1 112 F HT			DYNAGRAPHE 950 F HT
TRAITEMENT DE TEXTE	APPLEWRITER 1 326 F HT	APPLEWRITER 1 419 F HT	WORDSTAR 3 200 F HT		VOLTAIRE 1 800 F HT
OPTIMISATION	VISISCHEDULE 2 390 F HT	VISISCHEDULE 2 390 F HT			
ENSEIGNEMENT (EAO)	EDI LOGO FR 1 250 F HT				PEN 1 600 F HT

IMPRIMANTES	SEIKOSHA GP 100 A MK II	BFM MCP-40	OKI ML-80	SEIKOSHA GP 250 X
VITESSE	50 cps		80 cps	50 cps
BI-DIRECTIONNELLE		X		
COULEUR		X		
GRAPHIQUE	X	X	X	X
MATRICE	5 x 7	STYLOS	7 x 9	5 x 7
TRAC./FRICTION	T	F	T/F	T
NOMBRE DE COLONNES	80	40 - 80	80 - 132	80
IF. PARALLELE	X	X	X	X
IF. SERIE	OPTION	OPTION	OPTION	X
PRIX	2 150 F TTC	2 450 F TTC	2 900 F TTC	3 260 F TTC

APPLE IIe

DISK II SANS CONTROLEUR	3185 F
CARTE 80 COLONNES ÉTENDUE	3083 F
CARTE RVB ÉTENDUE (EVE)	2965 F
SUPER CARTE IF SÉRIE	1363 F
SUPER CARTE IF PARALLÈLE	1295 F
CARTE MODEM INTÉGRÉE	6226 F
JOYSTICK	486 F
CLAVIER NUMÉRIQUE	1292 F
APPLE PLOT	545 F
PROMO VISICALC + VISIFILE (FR)	**2520 F**
VISICALC	2100 F
VISIFILE	2370 F
GESTION DE PROJET	695 F
FACTOR	695 F
GRAPHOR	650 F
TRIJEU	395 F
MATH 1	295 F
DÉCISIONNEL GRAPHIQUE	2312 F
GALAXIE L	350 F
CARTE PAROLE POUR LOGO	1395 F
NAJA 1	250 F
COPIE GRAPH	510 F

APPLE ///

INTERFACE PARALLÈLE (UPIC)	1643 F
SOFT CARD APPLE /// (CP/M)	4079 F
IF COULEUR PÉRITEL	830 F
CATALYST	1458 F
ACCESS ///	1125 F
DESK TOP PLAN	3178 F
PFS FICHIER	1743 F
COPIEGRAPH	510 F

SHARP PC 1251

PC 1251	1500 F
PC 1251 + K7 + IMP.	2290 F
ROUL. PAP. (5)	24 F
PROG. CE12 (MATH et JEUX)	200 F

SHARP PC 1500

PC 1500	2600 F
CE 150 IMP. I/F K7	1770 F
CE 155 EXT. 8 K RAM	980 F
CE 158 I/F SÉRIE-PAR.	1890 F
CRAYONS NOIRS (4)	28 F
CRAYONS 4 COULEURS	28 F
ROUL. PAP. (5)	8 F

EPSON HX 20

HX-20	7000 F
EXT. 16 K	1520 F
HX20 + EXT. 16 K	7660 F
CABLE 715 pour IMP.	240 F
RUBAN HX20	23 F
PAP. HX20 (5)	43 F

MONITEURS ET TÉLÉVISEURS

TV COULEUR PAL/SECAM 16''	3190 F
MONITEUR COULEUR 12''	3750 F
MONITEUR 12'' N/B	840 F
MONITEUR 12'' N/B + SON	890 F
MONITEUR 12'' VERT	1030 F
MONITEUR 12'' AMBRE	1100 F

TO-7

K7-TO-7	800 F
CONT. MANETTES JEUX	595 F
CART. MEMO 7 BASIC	800 F

DISQUETTES

MEMOREX SF/SD LA BOITE DE 10	220 F
DYSAN 104/1 SF/SD 5''	350 F
DYSAN 104/1D SF/DD 5''	400 F
DYSAN 104/2D DF/DD 5''	500 F
DYSAN 204/2D DF/DD 96 TPI 5''	730 F
DYSAN 3740/1 SF/SD 8''	400 F
DYSAN 3740/2 DF/SD 8''	550 F
DYSAN 3740/2D DF/DD 8''	630 F

RANGEMENT ET ENTRETIEN

BOITE 10 DISQUETTES 5''	30 F
BOITE 40 DISQUETTES 5'' AVEC CLEF	250 F
BOITE 40 DISQUETTES 5'' APPLE	220 F
KIT DE NETTOYAGE DES DRIVES	400 F

CONSOMMABLE

PAPIER LISTING
ÉTIQUETTES POUR L'INFORMATIQUE
RUBANS D'IMPRIMANTES

NOUS CONSULTER

LIVRES

DE NOMBREUX LIVRES SONT A VOTRE DISPOSITION :
ÉDITIONS : RADIO, SYBEX, PSI, EYROLLES...

CRÉDIT - LEASING. DÉTAXE A L'EXPORTATION. TOUT LE MATÉRIEL EST GARANTI 1 AN PIÈCES ET M.O.
CONTRATS DE MAINTENANCE : NOUS CONTACTER. LES PRIX NON STIPULÉS HT SONT TTC

CES PRIX SONT INDICATIFS ET PEUVENT ETRE MODIFIES SANS PREAVIS. LES ARTICLES DECRITS ICI PEUVENT NE PAS ÊTRE DISPONIBLES EN MAGASIN.

● SHARP ● COMMODORE ● EPSON ● THOMSON ● APPLE ● XEROX ● OKI ● GOUPIL

TARI ● SEIKOSHA ● SHARP ● COMMODORE ● EPSON ● THOMSON ● APPLE ● XERO

EPSON QX 10	COMMODORE VIC 20	COMMODORE 64	THOMSON TO7	ATARI A400	ATARI A800	ORIC 1
Z 80 A	6502 A	6510	6809	6502	6502	6502 A
192 Ko	3,5 Ko	54 Ko	8 Ko	16 Ko	48 Ko	48 K
64 Ko	24 Ko		16 Ko			
AZERTY	QWERTY	QWERTY	AZERTY	QWERTY	QWERTY	QWERTY
MONIT. VERT	M.P. PAL/SECAM	M.P. PAL/SECAM	PERIT. SECAM	PERITEL	PERITEL	M. PAL/PERITEL
80 C - 25 L	22 C - 23 L	40 C - 25 L	40 C - 25 L	40 C - 24 L	40 C - 24 L	40 C - 28 L
		40 x 25 - 16 C	40 x 25 - 8 C	20 x 24 - 5 C	20 x 24 - 5 C	40 x 28 - 8 C
640 x 400 - 8 C		320 x 200 - 16 C	320 x 200 - 8 C	320 x 192 - 2 C	320 x 192 - 2 C	200 x 240 - 8 C
280 Ko x 2	170 Ko	170 Ko	80 Ko x 2		110 Ko x 4	
10 Mo						
UC + 2D 5'' (640 K) EXT MEV 64 K MONITEUR MONO LOGICIEL SAISIE T. TEXTE, COURRIER 25 000 F HT	NOUVEAU VIC PAL 1 590 F VIC SEC 2 100 F VIC + K7 + AUTOFORM/BASIC 1 890 F	NOUVEAU 64 PAL 2 890 F 64 SEC 3 790 F 64 + TV COULEUR + DISK 170 K 9 000 F	UC 3 400 F UC + IMPR + 2 LOGICIELS 7 300 F	UC + K7 + BASIC + 3 LOGICIELS AU CHOIX 4 990 F	UC + DISK + IF SER/PARALL 14 500 F LOT 3 PROGR. DISK. AU CHOIX 560 F	UC + IMPRIMANTE 4 COULEURS + 4 LOGICIELS K7 4 990 F
		PROCHAINEMENT				
PAFEX 6 750 F HT						
FIPS 3 000 F HT	VICSTOCK K7 - 420 F					
SUPERCALC 2 800 F HT	SIMPLICALC K7 - 420 F	CALCRESULT AV - 2 300 F				
INTEGRE	VICFILE D 490 F					
INTEGRE						
	VIC GRAF 380 F					
INTEGRE	VICWRITER K7 - 420 F	EASY SCRIPT 1 100 F				
	MATH/STAT 535 F					

ATOMIUM	295 F	ASTEROÏDS	350 F	DEXTERITE	45 F
ECHO	220 F	CAVERNES DE MARS	350 F	POKER	45 F
SURVIVOR	295 F	ECHECS	350 F	SIMULATEUR	45 F
PICTOR	460 F	ATTAQUE !	215 F	OTHELLO	45 F
LOGICOD	265 F	EDITEUR DE SONS	215 F		
GEMINI	235 F	STATISTIQUES	170 F		
MOTUS	265 F	JEU DU ROYAUME	170 F		
BUDGET F.	385 F	RECETTES/DÉPENSES	215 F		
BASIC 1	180 F	3 D TIC TAC TOE	350 F		

C. ITOH 8510 P	EPSON RX 80	SEIKOSHA GP 700 A	EPSON FX 80	JUKI 6100	EPSON MX 100
120 cps	100 cps	50 cps	160 cps	18 cps	100 cps
X	X		X	X	X
		X			
X	X	X	X	X	X
7 x 9	9 x 9	5 x 8 - 7 x 8	9 x 9	MARGUERITE	5 x 7
T/F	T	T/F	T/F	T/F	T/F
80 - 136	40 - 137	80 - 106	40 - 137	80 - 220	136 - 233
X	X	X	X	X	X
OPTION	OPTION	OPTION	OPTION	OPTION	OPTION
4 290 F TTC	4 790 F TTC	5 800 F TTC	7 390 F TTC	7 900 F TTC	8 200 F TTC

APPRENEZ GRATUITEMENT A UTILISER VOS LOGICIELS COMME DE VRAIS PROFESSIONNELS !

CALENDRIER DE FORMATION

QUICK FILE	du 17/10 au 22/10
APPLE WRITER	du 24/10 au 29/10
MULTIPLAN	du 31/10 au 5/11
BUSINESS GRAPHICS	du 7/11 au 12/11

UN BON D'ACHAT DE

2000 F

POUR TOUT ACHAT D'UN SYSTÈME DE PLUS DE 12 000 F

(Un système comporte au minimum un CPU)

SERVICE-LECTEURS N° 166

APPLE est une marque déposée

AGRAPH

SOFT MACHINE

31, boulevard de Magenta
75010 Paris
Tél. : (1) 240.85.00
Métro Bonsergent
Ouverture du lundi au samedi
de 10 h à 19 h sans interruption

LES SPECIFICATIONS TECHNIQUES SONT DONNÉES A TITRE D'INFORMATION. TOUTE ERREUR SERAIT FORTUITE ET INVOLONTAIRE.

TARI ● SEIKOSHA ● SHARP ● COMMODORE ● EPSON ● THOMSON ● APPLE ● XERO

SHARP ● COMMODORE ● EPSON ● THOMSON ● APPLE ● XEROX ● OKI ● GOUPIL ● ATARI ● SEIKOSHA ●

LE FORUM INFORMATIQUE

7-11, rue Paul Barruel
75015 Paris - Tél. (1) 306.46.06
Ouverture : du Mardi au Samedi inclus
10 h à 13 h - 14 h à 19 h.
Métros : Vaugirard - Volontaires.

Ouverture courant Octobre
Promotions Spéciales Inauguration

87, boulevard Voltaire
75011 Paris
Métro : St-Ambroise.

Tout sur la micro-informatique

UNE BIBLIOTHEQUE COMPLETE

Pour vous, tous les ouvrages actuellement disponibles sur la micro-informatique, son utilisation, ses applications.
PLUS DE 300 TITRES DISPONIBLES.

UNE VASTE GAMME DE MICROS

commodore · THOMSON · ORIC · SHARP · EPSON · VICTOR TECHNOLOGIES · apple l'Ordinateur Personnel · IBM Ordinateur Personnel · Hyperion

Location de matériel

UN CHOIX COMPLET DE LOGICIELS

UN SERVICE PERSONNALISE LES PLUS JUSTES PRIX

De nouvelles promotions chaque semaine.

NOUVEAU...
MICRO-PROCESSOR II
MPF II : 2690 F TTC

INCROYABLE MAIS VRAI !

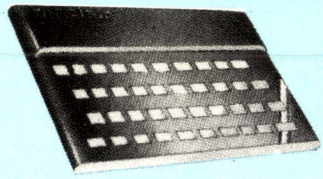
MICRO - DISPO

58, rue Blomet
75015 Paris
566.57.17

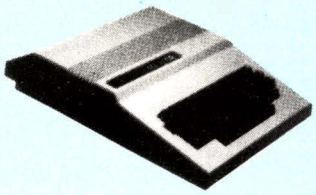
DISPONIBLE SUR STOCK

ORIC-1™
48 K : 2390 F TTC
PROMOTION SPECIALE
ORIC 1 48 K
+ PERITEL avec Alimentation
+ Manuel en Français
+ 4 cassettes de jeux
l'ensemble : 2650 F TTC

SPECTRUM™ 16 K : 1790 F TTC
+ Peritel Couleurs : **1850 F TTC**
SPECTRUM™ 48 K : 2290 F TTC
+ Peritel Couleurs : **2325 F TTC**
T.V. COULEURS : 2490 F TTC
PROMOTION SPECIALE :
T.V. + SPECTRUM 48 K : **4490 F TTC**

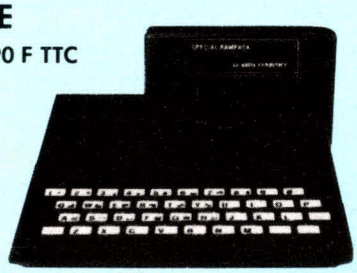


DRAGON 32™
2990 F TTC



IMPRIMANTE SINCLAIR : 690 F TTC

ZX 81™
580 F TTC
Extension Mémoire
16 K : 300 F TTC
l'ensemble
890 F TTC



lecteur de disquettes 5'' : 3390 F TTC
l'ensemble : 5990 F TTC

— Gamme compléte de logiciels et d'ouvrages pour tous nos appareils.

BON DE COMMANDE à renvoyer à **MICRO - DISPO** 58, rue Blomet 75015 Paris

NOM : ..... Prénom : ..... Profession : .....

Adresse : .....

Je passe commande de : .....

J'ajoute 40 F pour les frais de port.

J'envoie ci-joint un chèque bancaire, CCP ou mandat de : ..... établi à l'ordre de MICRO - DISPO et représentant le montant total de ma commande frais de port compris. J'ai noté que si je ne reçois pas le matériel commandé dans les 15 jours ouvrables, je pourrai annuler ma commande et je serai intégralement remboursé.

SERVICE-LECTEURS N° 179

Signature obligatoire :

Publicité non contractuelle

QUATRIEME ANNEE

QUATRE ANNEES D'EXPERIENCE DANS L'EQUIPEMENT MICRO INFORMATIQUE DE L'ENTREPRISE ET DU FOYER. MATERIELS, LOGICIELS, LIVRES, REVUES

Sivéa News

octobre

PARIS (2 Boutiques). LILLE. NANTES. BORDEAUX. CANNES.

Une imprimante. Traceur de courbes. A un prix choc : Le Printer-Plotter MCP-40

Un produit dont vous n'auriez osé rêver, aujourd'hui accessible pour votre budget et facilement connectable à votre ordinateur !

Le MCP-40 vous offre réunies dans une même machine les caractéristiques d'une imprimante graphique et celles du traceur de courbes.

Caractéristiques :
4 couleurs (feutre à pointe bille) : Noir, rouge, vert, bleu.
Vitesse : Horizontale : 52 mm/sec.
Verticale : 73 mm/sec.
Vitesse en imprimante : Environ 12 caractères par seconde.
Largeur papier : 114 mm. Largeur effective utilisable : 96 mm divisés en 480 pas.
40 ou 80 caractères par ligne en mode imprimante.
Précision : 0,3 mm.
Erreur maximale (En % de la distance parcourue) : 1 %.
Déroulement du papier en avant et en arrière.
Alimentation secteur 110 et 220 volts, 50 Hz.
Connexion : mode parallèle standard type Centronics.
Se connecte facilement sur APPLE *, IBM, TRS-80, ORIC, etc...
*Se connecte sur toute interface parallèle pour APPLE, mais dispose aussi d'une carte spéciale MCP 40- APPLE, qui, outre les fonctions normales plotter-imprimante, permet la recopie d'écran graphique APPLE : Consultez les boutiques SIVEA à ce sujet.
PRIX : **2.245 F. TTC.**

Nos prix sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis.

DE NOUVEAUX LOGICIELS EN PROVENANCE DIRECTE DES USA POUR L'ORDINATEUR TEXAS TI-99/4A

Ces logiciels de jeu d'action sont fournis sur cassette audio standard et nécessitent l'utilisation d'une manette de commande (Joystick).

THE CHICKEN	195 F TTC
CHASE	195 F TTC
THIEF	195 F TTC
MONKEY KONG	195 F TTC
BOMBARDMENT	195 F TTC
HAUNTED LIGHT HOUSE	195 F TTC
RQAD RACE	195 F TTC
ASTRO-MANIA	210 F TTC
CAVERN QUEST	210 F TTC
DEATH DRONES	175 F TTC
MOON BEAM EXPRESS	210 F TTC
GARBAGE BELLY	210 F TTC
STRIKE FORCE 99	210 F TTC
MOON-VASION	175 F TTC

Vous trouverez tous ces produits et bien d'autres encore dans les boutiques SIVEA de PARIS, LILLE, NANTES, BORDEAUX et CANNES.
Il est aussi possible de les acheter par correspondance (ajouter 30 F de frais de port et d'emballage).

DISPONIBLES DANS LES BOUTIQUES SIVEA.

Durant tout le mois d'Octobre 6 mois de crédit gratuit dans les Boutiques Sivéa

*Durant le mois d'octobre 83, les boutiques Sivéa Informatique vous offrent * 6 mois de crédit gratuit pour tout achat de matériel (s) d'un montant minimum de 3.000 F TTC (* après acceptation du dossier).*
Cette offre concerne tous les matériels de micro-informatique de la gamme Sivéa et disponibles sur stocks : unités centrales, lecteurs de disquettes, imprimantes, cartes d'interface, ensembles complets, etc. Sont exclus de cette offre : les logiciels, les livres, les revues, etc...
Quelle que soit la durée du crédit : 6 mois, 9 mois, 12 mois, 18 mois ou plus, Sivéa vous fait bénéficier sur cette durée de 6 mois de crédit gratuit.

LE LASER 200. UN ORDINATEUR PERSONNEL POUR 1.280 F TTC

Caractéristiques de l'unité centrale clavier LASER 200 :
Micro processeur Z-80 A à mémoire vive : 4 K extensibles à 64 K, et interpréteur BASIC Microsoft en ROM. Affichage vidéo (texte : 16 lignes de 32 caractères, graphique : 128 x 64 points EN 8 COULEURS. Possède un clavier de 45 touches mécaniques à répétition automatique. Se branche directement sur téléviseur couleur de standard SECAM par prise d'antenne ou par prise PERITEL. (Les deux connexions sont fournies avec le LASER 200 en version standard). Sortie pour branchement sur cassetophone audio standard. (câble fourni). Haut parleur incorporé, etc...
Fourni avec manuels en anglais et cassette de démonstration. Ce produit figure avec ses extensions au catalogue SIVEA Informatique domestique.
**Prix au 1er Septembre 1983.*

PARIS-2 BOUTIQUES. LILLE. NANTES. BORDEAUX. CANNE

LE LOISIR INFORMATIQUE

La programmation, les jeux, la stratégie, un outil prodigieux pour l'étudiant, une ouverture vers des horizons nouveaux pour toute la famille... N'hésitez pas, venez nous consulter (entrée libre dans les boutiques SIVEA).

apple IIe

APPLE IIe est une version étendue et améliorée du célèbre APPLE 2 PLUS.
Venez le voir et le découvrir dans les boutiques SIVEA.

Ses caractéristiques principales ;
— Compatible logiciels APPLE 2 PLUS
— 64 K RAM extensibles à 128 K
— Clavier AZERTY/QWERTY
— Etc...

PRIX PROMOTIONNEL :
Nous consulter

TEXAS INSTRUMENTS

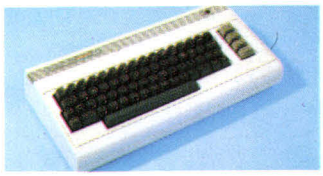
TI 99/4A

UNITE CENTRALE / CLAVIER..... ...1795 F TTC
Directement connectable à un téléviseur couleur SECAM muni d'une prise PERITEL.
Mémoire vive : 16 K extensible à 48 K.
Résolution graphique : 192 x 256 points.
16 couleurs. Générateur de son incorporé

CC.40

UNITE CENTRALE / CLAVIER.....2750 F TTC
Caractéristiques :
RAM: 6 K extensibles à 18 K
ROM: 34 K extensibles à 128 K de logiciels pré-programmés
Ecran à cristaux liquides incorporé.
Nombreux périphériques.

commodore



LOGICIELS DE JEU POUR COMMODORE 64 et VIC-20 EN PROVENANCE DIRECTE DE GRANDE-BRETAGNE (jeux sur cassette) **NOUVEAU**

COMMODORE 64

- CRAZY KONG.....145 F TTC
- PANIC.....145 F TTC
- FROGGER.....145 F TTC
- STAR TREK.....145 F TTC

VIC 20

- JUPITER DEFENDER.....130 F TTC
- FROG.....130 F TTC
- VIC RESCUE.....130 F TTC
- FANTAZIA.....130 F TTC
- CHOPLIFTER.....395 F TTC

(cartouche et nécessité Joystick)

COMMODORE 64

- 64K RAM
- **Sortie directe SECAM par prise PERITEL**
- Graphisme haute-résolution
- Synthétiseur de sons incorporé
- Possibilité d'un second processeur (Z80)
- Gamme complète de périphériques et interfaces.
- Etc...

— L'unité centrale COMMODORE 64..... **3850 F TTC**
CALCRESULT 64 sur Cartouche.....**1130 F TTC**

Nombreux autres titres disponibles dans les boutiques SIVEA de PARIS, LILLE, NANTES, BORDEAUX et CANNES.

Nos prix sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés sans préavis.

THOMSON TO-7

L'ordinateur familial français

THOMSON TO-7 :

CLAVIER UNITE CENTRALE....3650 F TTC

ORIC1

ORIC-1 V3.....2495 F TTC
• 48 K RAM avec sortie couleur PERITEL **et** sortie couleur PAL

ORIC-1 V4.....2710 F TTC
• 48 K RAM avec sortie couleur PERITEL **et** sortie UHF noir et blanc.

IMPRIMANTE TRACEUR DE COURBES MCP-40

NOUVEAU

- 4 couleurs (noir, rouge, vert, bleu)
- Très précis.
- Sert à la fois d'imprimante et de traçeur de courbes (déroulement du papier dans les deux sens)
- Connectable sur toute sortie parallèle type Centronics.

2245F TTC

SIVEA®

SONIC

WELLS FARGO PENTA EXPRESS

le service correspondance qui expédie plus vite que son ombre !

COMMANDEZ PAR TELEPHONE : Demandez CATHERINE au 336.26.05 avant 16 heures, votre commande part le jour même en fonction des stocks disponibles.

Prix au 1.09.83 révisables en fonction des changements de parité des monnaies étrangères

PENTA 13
10 bd Arago, 75013 PARIS - Tél. 336.26.05
- Métro : Gobelins (service correspondance et magasin)

PENTA 16
5 rue Maurice Bourdet, 75016 PARIS 524.23.16
(pont de Grenelle) - Metro Charles Michels - Bus 70/72 : Maison de l'ORTF

MONITEURS 12"

PHILIPS écran ambré ..... **1800 F**

KAGA écran vert ou ambré ..... **1500 F**

BMC écran vert de ambré ..... **1600 F**

socle BMC en option ..... **200 F**

SYNTHETISEUR DE VOIX POUR TRS 80® OU PROF 80

COMPLET MONTE TESTE avec disquette ..... **495 F**

Ce synthétiseur travaille sur le principe des phonèmes.
Vous tapez sur votre clavier
— BΦNJΦUR JE SUI LE PRΦF KATR VIN...
— Run... et vous entendez une voix synthétique qui vous dit «Bonjour je suis le PROF 80»

CARTE GRAPHIQUE COULEUR

Donnez la dimension couleur à votre TRS 80® modèle I ou modèle III, vidéo génie ou PROF 80.
Caractéristiques : matrice 256 x 512, 8 couleurs, branchement direct sur le bus.

Montée testée avec disquette **2458 F**

DES DOUBLEURS DE DENSITE POUR UN TRS 80®

LE DOUBLEUR SEUL **1397 F TTC**

Cet interface se monte en quelques minutes et vous permet de doubler la capacité de vos floppys. D'origine PERCOM, ce doubleur est livré avec la disquette «OS 80 D» et manuels. Une fois installé le doubleur vous procure une capacité disque de 180 K par lecteur et permet le transfert de tous vos programmes simple densité.

CARTE EXTENSIONS FLOPPY POUR TRS 80®

Pour modèle I : MDX II. Le CI et les plans ..... **735 F**

Pour modèle III : MDX III. Le CI et les plans ..... **725 F**

MDX VI. Monté et testé ..... **1497 F**

MDX « mécanique » avec alimentation ..... **1382 F**

FANTASTIQUE DOS PLUS

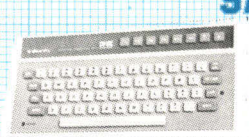
1119 F

DOS PLUS est un des dos les plus performants existant pour TRS 80 modèle I et III.
Démonstration chez PENTA 16.

ORIC MICROPROCESSEUR 6502

• 48 K RAM • 16 K ROM • Clavier 57 touches majuscules minuscules • Sortie PERITEL couleur (câble de liaison 99 F) • Langage BASIC • Synthétiseur sonore 3 canaux • Interface K7 • Interface // type Centronics.
Avec manuel en français, câble et adaptateur secteur.
Prix ..... **2180 F**

SANYO PHC 25



MICROPROCESSEUR Z 80 A
• 28 K ROM • 22 K RAM • Interface K7 • Interface PERITEL couleur matrice 256 × 192 avec résolution graphique • Sortie imprimante clavier 56 touches.
Prix ..... **2350 F**

Cordon PERITEL ..... **140 F**

apple NOUVEAU : APPLE II E

64 K + DISK II avec contrôleur et moniteur Philips **TEL. 524.23.16**

TARIFS HARD

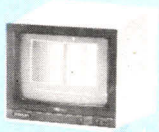
Disk Apple avec contrôleur	4000 F	Apple PASCAL	1820 F
Disk Apple sans contrôleur	3000 F	Visicalc (version 2E)	1995 F
Carte le chat mauve (version 2E)	2625 F	Visifile	1995 F
Carte RAM 16 K	892 F	Apple Logo	1500 F
Carte RS 232 C Apple	1298 F	Multiplans	1900 F
Carte 8 ports Serie	3528 F	Apple business graphics	1375 F
Carte BCD	1164 F	Visitrend Visiplot	2195 F
Carte PROTO	166 F	Apple Writer II (2E)	1300 F
Z80 avec CP/M (version 2E)	2830 F	LOGO 1490 F • TRIJEU 395 F •	
Clavier numérique	1300 F	POIN BAC MATHS 295 F •	
TARIFS SOFT		Synthétiseur pour LOGO 1395 F •	
Apple Super Pilot	1850 F	NAJA 250 F	

APPLE III
Apple 128 K + Business Basic + Visicalc + Moniteur + 20 disquettes.

Disque dur 5MO «Profile»	17700 F TTC	Visicalc III	2700 F TTC
Interface paralèlle Apple III	1635 F TTC	Apple Writer III	1580 F TTC
Sylentype III	2640 F TTC	Carte couleur Péritélévision Apple III	820 F TTC
Pascal Apple III	2120 F TTC		

LE COIN COMPATIBLE APPLE

MONITEUR COULEUR POUR APPLE



Moniteur carrossé pour Apple 12" ..... **3520 F**
Carte RGB pour Apple ..... **699 F**
• Le moniteur idéal pour tout mini ou micro-ordinateur avec entrée RGB.
• Totalement compatible avec les ordinateurs individuels Apple III et IBM sans aucune interface complémentaire.
• Cartes interfaces «RGB» II disponibles pour compatibilité Apple II.

JOYSTICKS POUR APPLE 320 F

Possibilité de commuter le levier en mode stable ou instable.

NOUVEAUTES POUR APPLE FLOPPY DISK COMPATIBLES

Floppy sans contrôleur **2699 F**

Floppy avec contrôleur **3459 F**

strictement compatible ces «floppy» sont garanties 1 an et commercialisés dans la version Half Size. De plus le Track to Track de 3 millisecondes les classe parmi les plus rapides 5"

ALIMENTATION A DECOUPAGE COMPATIBLE APPLE

Soit + 5 V, 2,5 A + 12 V, 1,5 A
— 12 V, 0,5 — 5 V, 0,5 A.

799 F

PROGRAMMATEUR DE MEMOIRE EPROM POUR APPLE

Capable de programmer les 2708, 2716, 2758, 2732, 2532, 2764.

Complet testé. **1562 F**

DISQUES DURS APPLE 17500 F CLES EN MAIN

Caractéristiques : 6,7 Mega octets compatibles dos 3,3. Pascal et CP/M.

COFFRET TYPE APPLE 698 F

CLAVIER TYPE APPLE 1272 F

nouveau

COCONUT
INFORMATIQUE

vous propose des appareils excellents...

OUI,... MAIS aussi :

UN BON SERVICE

- ☐ accueil par des techniciens compétents
- ☐ conseils éclairés
- ☐ salles d'essais
- ☐ suivi de la clientèle

DES PROGRAMMES

- ☐ Education
- ☐ Loisirs ☐ Jeux
- ☐ Gestion : famille
  commerçants
  professions libérales, PME. PMI.

LE MEILLEUR CHOIX D'APPAREILS

APPLE - ATARI - CASIO - COMMODORE
EPSON - ORIC - OKI - SEIKOSHA
TAXAN - THOMSON - VICTOR
VIDEO - GENIE...

SERVICE-LECTEURS N° 186

COCONUT RÉPUBLIQUE 13, Boulevard VOLTAIRE - 75011 PARIS TÉL. 355.63.00 métro République

COCONUT MONTPARNASSE 29, Rue Raymond LOSSERAND - 75014 PARIS - TÉL. 322.70.85 métro Montparnasse

VISMO

Vente Informations Services Micro-Ordinateurs
68, rue Albert - 75013 PARIS
Tél. (1) 586.60.10
DEMONSTRATION TOUS LES JOURS DE 10 h à 20 h

Ne décidez pas trop vite...

Consultez nos nouveaux catalogues

Catalogues avec description technique détaillée et tarifs.

K7 : logiciels - jeux - éducation -gestion
Livres - Revues - Accessoires - Extensions

Expédition France et étranger
Détaxe à l'exportation.
Carte Vismo FIDELITE
à partir de la 2eme commande.
Remise fidélité indiquée
sur notre catalogue.

graphi réal

BON A DÉCOUPER POUR RECEVOIR LE OU LES CATALOGUES DE VOTRE CHOIX
Cocher les cases correspondantes et retourner à Vismo, 68 rue Albert 75013 Paris.

Nom .....
Adresse .....
.....
.....

- ZX-81 ☐
- SPECTRUM ☐
- ORIC 1 ☐
- Multitech MPF ☐

Ci-joint règlement
20 F par catalogue

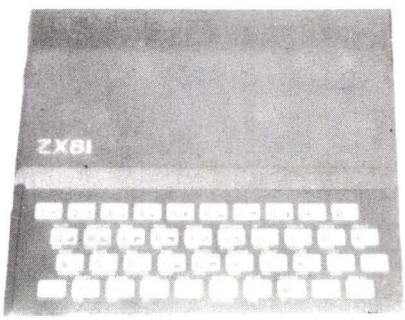
Catalogues remboursés à la 1re commande

MS

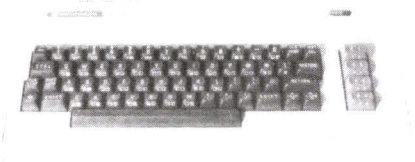
VTR Micro

54, rue Ramey 75018 PARIS téléphone : 252.87.97
Magasin de vente : Même adresse. Horaires : 10 h 30 - 13 h 30 et 15h - 19h
Jours d'ouverture : du mardi au samedi inclus
METRO : Jules Joffrin ou Marcadet Poissonnières

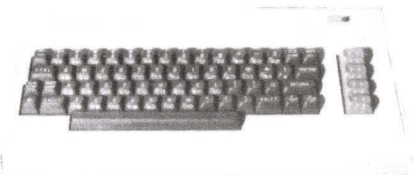
UNE SÉLECTION DES MEILLEURS MICROS GRAND PUBLIC



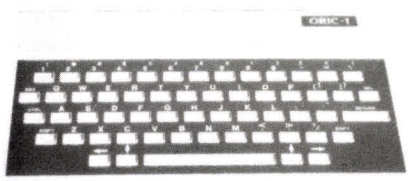
ZX 81
Sa réputation n'est plus à faire



VIC 20
L'ordinateur copain



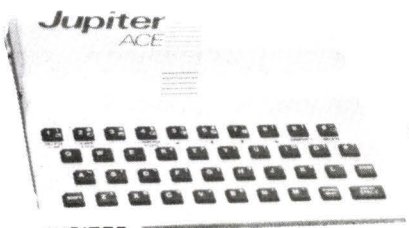
COMMODORE 64
L'extraordinateur



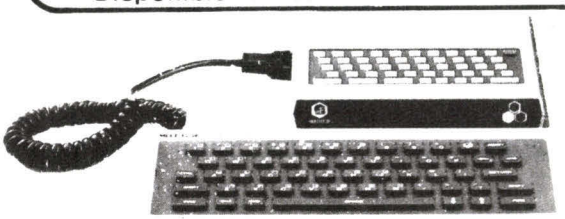
ORIC
La révélation de l'année

Disponible fin 83

MEMOTECH M T X 500
Prestige et performance



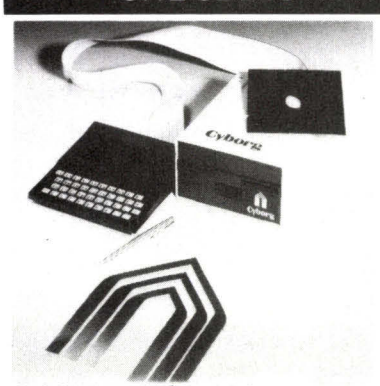
JUPITER
La puissance du Forth



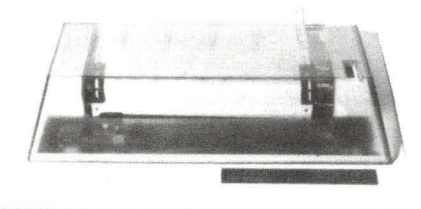
MULTITECH
L'Ordinateur mémorable

SPECTRUM
Le grand frère du Z X 81

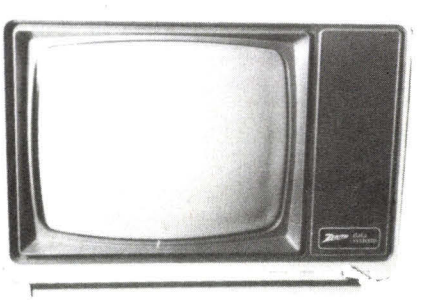
UNE SÉLECTION DES MEILLEURS PÉRIPHÉRIQUES MULTI-ORDINATEURS



DISQUETTES CYBORG
Un lecteur de disquette révolutionnaire



SEIKOSHA GP 100
Un bel outil au meilleur prix



MONITEURS N-V COULEURS
Noir et vert ou couleur, le confort d'utilisation

RAYON LIBRAIRIE, LOGICIELS ET FOURNITURES DIVERSES

et des services spéciaux VTR :

— Location de micros et accessoires (également par correspondance. Renseignez-vous).

— Services techniques et installation (pour ceux qui ne maîtrisent pas l'électronique).

SERVICE-LECTEURS N° 97

— Service listing imprimante (pour ceux qui ne possèdent pas d'imprimante).

— Et enfin, le plus important des services : l'accueil.

400 micro-prix-charter en direct chez Duriez

Prix TTC jusqu'au 30-9-83. Sauf erreur ou modification tardives.

CHEZ DURIEZ :

- Après-vente, garantie un an : le 1er mois, échange; ensuite prêt sous caution.
- Duriez est ouvert de 9 h 30 à 19 h., du Mardi au Samedi, 132, Bd Saint-Germain, 6e, M° Odéon.

TEXAS Inst CC40

Ordin. portatif CC 40 .... 2.750
Imprimante pour CC 40 ... 1.750
Wafertape drive 1.450
Interface parallèle RS 232 . 1.250

TEXAS I. TI 99

Ordin. familial TI 99 4A .. 1790
direct. compatible avec prise Péritel
Double cable de liaison magneto cassette 119
Paire de manettes de jeu 255
Synthétiseur de parole 680

PERIPHERIQUES

Boitier extension 1.950
Extension mev (RAM)32K 1.690
Interface RS232/parallèle1.385
Imprimante Seiko GP 100A 2.295
Cordon pour imprimante GP 100A 306
Carte contrôleur de disquette 1.750
Unité intégrée de disquette 3.350
Unité externe de disquette 4.400
Carte P code 2.200

LOGICIELS EDUCATIFS

MODULES

Biginning grammar 249
Magie des nombres 223
Echecs 469
Early reading 365
Music maker 365
Météor multiplication 285
Démolition division 285
Alien addition 285
Dragon mix 285
Alligator mix 285

CASSETTES

Le Basic par soi-même 98
Le Basic étendu par soi-même 98

LOGICIELS D'ORGANISATION PERSONNELLE

MODULES

Gestion de fichiers 590
Gestion de rapports 590

DISQUETTES

Fichier d'adresses 695

CASSETTE

Conseil financier 98

LOGICIELS DE JEUX

MODULES

Chisholm trail 365
Parsec 365
Alpiner 365
Jeux Video I 223
Chasse au Wumpus 285
Football 285
Jeux Vidéo 2 223
A maze ing 285
Attack 285
Blasto combat de chars 285
Black Jack Poker 285
Hustle jeu de poursuite 285
Zero Zap 285
Hang man jeu du pendu 285
Connect 4 jeu du morpion ... 285
Yahtzee jeu de yam 285
Tombstone city Far West du XXIe siècle 285
II Invaders 249
Car Wars course de voitures . 365
Munchman jeu du glouton ... 365
Othello 365

CASSETTE

Oldies but Goodies I 98
Oldies but Goodies II 98

SERIE ADVENTURE

MODULE + CASSETTE

Pirate Adventure 365

CASSETTE

Adventureland 269
Mission impossible 269
Voodoo castle 269
The count 269
Strange Odyssey 269
Mustery fun house 269
Pyramid of doos 269
Ghost town 269
Savage island I et II 269
Golden voyage 269

AUTRES LOGICIELS

MODULE

Speech Editor 287
Statistics 590
Extended Basic 950
Terminal Emulator II 590
Editor/assembler 1.095
Mini mémoire 950

DISQUETTE

Mathématiques 365
Structural engineering 365
Aide à la programmation II . 249
Aide à la programmation III . 249
Pascal UCSD compiler 1.132
UCSD System Assembler/Linker 870
UCSD System Editor/Files/Utilities 695

CASSETTE

Aide à la programmation I ... 98
Jeu d'Entreprise 98

DOCUMENTATION

Manuel Assembleur 245

SINCLAIR ZX 81

ZX 81 790
Mémoire 16.K 380
Mémoire 64.K 940
Imprimante 690

JEUX (cassettes)

Invaders 86
Simulation de vol 115
Patrouille de l'espace 115
Biorythmes 115
Rex tyrannosaure 86
Gulp 86
Stock car 86

JEUX de Réflexion (cassettes)

Othello 156
Echecs 156

GESTIONS (cassettes)

Compte bancaire 120
Vu File 156
Database 120
VU CALC 156

UTILITAIRES (cassettes)

Assembleur 95
Disassembleur 95
Fast Load Monitor 16K/64K .. 86
Mémoire de masse 115
Tool Kit 86

THOMSON TO.7

MATERIELS

Unité centrale 3.380
Lecteur enregistreur 800
Extension 16K 980
Contrôleur COM 980
Son et jeux 580
Contrôleur + lecteur disqu. 4.500
Lecteur disquette 3.200
Memo Basic 690
Imprimante thermique 2.700
Imprimante impact 2.900
Cordon imprimante Thermique 250
Cordon imprimante impact .. 350

LOGICIELS

Atomium	cartouche	308
Echo	cartouche	232
Survivor	cartouche	308
Logicod	cartouche	280
Gémini	cartouche	232
Crypto	cartouche	280
Motus	cartouche	280
Tridi	cartouche	232
Trap	cartouche	356
Pictor	cartouche	470
Mélodia	cartouche	470
Sauterelle	cassette	118
Basic Vol. i	cassette	185
Comp. et Mult.	cassette	90
Syst. met '	cassette	137
Carré magique	cassette	185
L'horloge	cassette	90
Encadrement	cassette	90
Carotte	cassette	166
Diététique	cassette	175
Allemand vol. I	cassette	185
Budget familial	cassette	380
Carnet d'adresse	cassette	380

HEWLETT PACKARD

CALCULATRICES

HP 10C 595
HP 11C 780
HP 12C 1.040
HP 15C 1.040
HP 16C 1.040
HP 41C 1.695
HP 41CV 2.320
Lecteur de carte 1.495
Lecteur optique 1.040
Imprimante 82143 ..... 2.950
Accus rechargeables 330
Chargeur 125
40 cartes magnétiques 218
Papier thermique (6 bobines) . 87

MODULES

Mémoire quadruple 695
X Fonctions 695
Mémoire Tampons 695
Temps 695
Graphique 695

Ordinateur HP75C

HP75C 8.250
Module mémoire 8K 1.880
Module Math I 382
Module Math II 382
Module Math III 382
Module Stat 382
Module électronic 382
Module Finance 382
Module Test Stat 382
Module Game I 382
Module Game II 382
30 cartes magnétiques 273

PERIPHERIQUE HP IL

Module HP IL 1.060
Cassette digital 3.838
Imprimante thermique IL .. 3.838
Imprimante 80 colonnes .. 7.200
Table traçante 13.950
Interface moniteur 1.990
Interface TV 2.990
Mini cassettes (10) 950
Papier thermique noir 125

ORIC-1

Version 48Ko avec Péritel . 2.180
Magneto 385

COMMODORE VIC 20

Vic 20 micro ordinateur 3,5 K avec NB (UHF) 1590

PERIPHERIQUES

Vic 1530 lecteur enregistreur de cassette 275
Vic 1541 unité de mono disquette 170 K 3200
GP 100 VC imprimante 80 col 30 cps 2420
PS 2000 coffret adaptation secam 850

EXTENSIONS

Vic 1020 coffret extensions 1.350
Vic 1210 cartouche extension 16K 665
Vic 1110 cartouche extension 8K 395
Vic 1011 A terminal RS232C 320
Vic 1311 manche à balai ... 130
Vic 1312 manette de commande (paddle) 177

AIDE A LA PROGRAMMATION

Vic 1211M cartouche super extender 426

PROGRAMMES EDUCATIFS ET SCIENTIFIQUES

Autoformation au Basic (cassette) 415
Bibliothèque MATH STAI (disquette) 533
Vic GRAF (cartouche) 379
Vic STAI (cartouche) 379
Vic FORTH (cartouche) 581
Vic RELAY (cartouche) 462
Vic 3302 Simplicalc (cassette) 420
Vic 3301 Simplicalc (disquette) 490
Vic Stock (cassette) 420
Vic Stock (disquette) 490
Vic 3306 Vic writer (cassette) 490
Vic 3305 Vic writer (disquette) 490
Vic 3304 Vic File (disquette) 490

PROGRAMMES RECREATIFS

Vic 1901 Avengers (cart) 213
Vic 1902 Star Battle (cart) .. 213
Vic 1904 Super slot (cart) ... 213
Vic 1906 Alien (cartouche) .. 213
Vic 1907 Jupiter Lander (cart) 213
Vic 1908 Poker (cart) 213
Vic 1909 Road race (cart) ... 213
Vic 1919 Sargon 2 Chess ... 266
Vic 1910 Rat race (cart) 213
Vic 1914 Adventureland (cart) 270
Vic 1515 Pirate cove (cart) .. 270
Vic 1916 Miss. imposs. (cart . 270
Vic 1917 The count (cart) ... 270
Vic 1918 Voodoo castle (car) 270
Vic 1912 Mole attak (cart) .. 213
Vic 3501 Quizmaster (cart) .. 190

COMMODORE 64

Commodore 64 2840
Lecteur enregistreur de cassette = VIC 1530 275
Unité de mono disquette 170K = VIC 1541 3200
GP 100 VC imprimante 80 col 30 cps 2420
TOOL 64 Utilitaire (disquette) 640
FORTH 64 (cartouche) 690
CALCRESULT (disquette) .. 2.312
STAT 64 (disquette) 490

SANYO PHC 25

PHC 25 ..... 1.790
Cordon Peritel 108
Cordon magneto 65
Cordon Imprimante 280
Modulateur Secam 830

ATARI 800

Atari 800 48.Ko 5.950
Lecteur de cassettes 840
Lecteur de disquettes 4.800
Interface série et parallèle . 2.200
Commande à molette (1 PAIRE° 142
Commande à levier (à l'unité) . 71
Commande à clavier (à l'unité) 71

LOGICIEL CARTOUCHE

Star Raiders 440
Missile command 390
3 D Tic Tac Toc 390
Centipède 440
Pacman 440

CASSETTES

Répertoire d'adresse 239
Black Jack 189
Graphes 239
Ministre de l'énergie 189
Centrale Nucléaire 239
Limonade 189
Editeur de son 239
Générateur de caractères ... 239
Descente à ski 239

DISQUETTES

Cavern of Mars 390
Limonade 189
Atlas 239
Questions et réponses 239
Culture physique 239
Gestion de données 239
Graphes II 239
Agenda électronique 239
Recettes et dépenses familiales 239
Budget familial 239
Editeur de sons 239
Catalogue et disquettes 140
Générateur de caractères ... 239
Générateur d'effets sonores . 239
Descente à Ski 239
Attaque 239

SHARP

PC1212 950
Interface magneto CE 121 .. 147
Imprimante CE 122 750
PC 1500 ..... 2.090
Imprimante CE 150 ..... 1.800
PC 1500 + CE 150 ..... 3.850
Extension 8K CE 155 895
Extension 16K CE 161 .... 1.880
Extension 8K protégeable CE 159 ..... 1.310
Interface RS232C parallèle 1.990
Cable imprimante 690
Clavier sensitif 1.240
PC1251 ..... 1.390
Imprimante CE 125 ..... 1.590
CE 12 A cassette statistique .. 202
CE 12 B ingéniérie 102
CE 12 C mathématique 202

CASIO

Fx 702P 1.050
Interface magneto FA 2 260
Imprimante FP 10 560
FX 801 P 2.750
PB 100 690
Interface magneto FA 3 245
Imprimante FP 12 635

Je commande à Duriez :

Duriez, 132, Bd St-Germain, 75006 Paris.

☐ 1 Catalogue Duriez "Micros" (essais comparatifs des 20 micro-ordinateurs les plus vendus chez Duriez) contre 3 timbres à 2 F.

☐ Le(s) article(s) entouré(s) sur cette page photocopiée (ou cités ci-dessous).

Si changement de prix, je serai avisé avant expédition.

☐ Ci-joint chèque de ....
..... F
y compris Port et Emballage 40 F

☐ Je paierai à réception (Contre Remboursement) moyennant un supplément de 30 F + 40 F Port et emballage.

J'aurai le droit, si non satisfait, de renvoyer sous 8 jours le(s) appareil(s) modules, Cassettes ou ouvrages Duriez, qui me remboursera la somme ci-dessus, (sauf suppl. 30 F du C. Rb), port et emballage.

Mes Nom, Prénoms, Adresse (N°, Rue, Code, Ville) :
.....
.....
.....

Date et Signature .....
.....

MS 83

Media Conseil